TAC　自動巻取式空気清浄装置

オートロール®

エアーフィルタ

東洋空気調和株式会社

オートロール®

オートロールは空気清浄化50年の実績と信頼によってビル・工場等多用途に利用され、最大の納入実績を誇る自動巻取式空気清浄装置です。

特　長

1 構造
シンプルな設計となり、取扱い易くなりました。

2 ガルバリウム鋼板製
防錆力の高いガルバリウム鋼板（JIS溶融アルミニウム一亜鉛鉄板）

3 安全性能の高いろ材（新開発）
ダイオキシンを発生させる塩素化合物を使用しない新しいろ材です。焼却炉での低温燃焼廃棄が可能となりました。

4 駆動装置（ダイレクト・ドライブ）
巻取り用減速モーターは密閉一体型で、外部取付式ですから、保守が容易です。

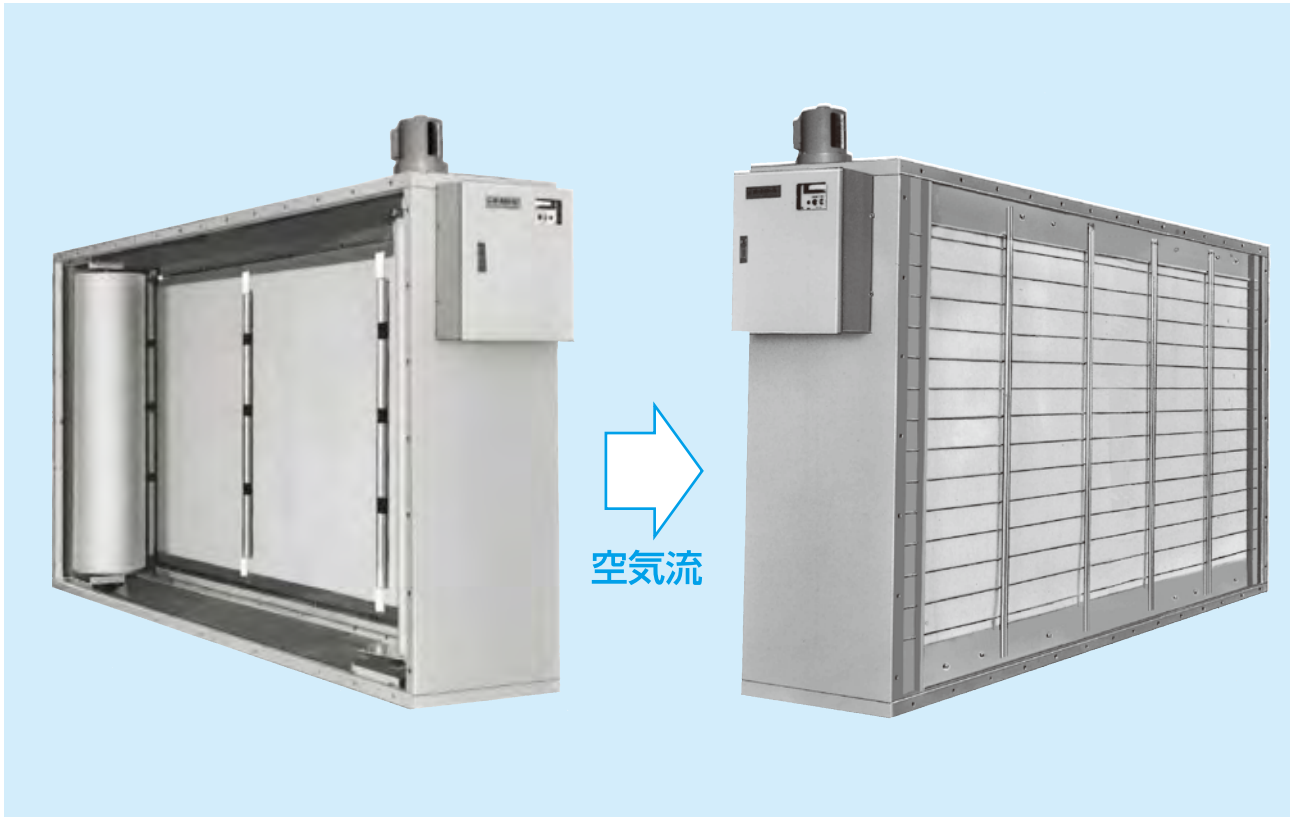
5 ろ材の垂れ
テンションローラーが装備されてますから、ろ材の垂れ下がりによるエアーリークがありません。

6 微差圧計
全ての機種に装着していますから管理が容易です。

7 制御盤
部品は全て内蔵式ですから、部品の破損がありません。また安全上、制御盤は全て鍵付です。

8 接続工事
空調機器、チャンバーとの連結が容易な構造です。

オートロールの概要



オートロールは20mの長いろ材をロール状に巻いて機体に収納入しタイマーによる運転時間、または差圧スイッチによる圧力差の検知によって自動的にろ材を更新する粗じん用エアーフィルターです。

ろ材は合成繊維不織布で密度勾配がつけてありますから通風抵抗が少なく、粉じん保持容量が大きいろ材です。このろ材は特殊な方法でメッシュを張りつけ十分な引張強度を持たせ、かつ難燃性と再飛散防止用の塩素化合物を含まない難燃・粘着剤を塗布した理想的なろ材です。塩素化合物を一切使用していませんから低温燃焼廃棄してもダイオキシンを発生しない、環境にやさしいろ材です。

新しいろ材はケース上部に装てんし、（ヨコ巻形の場合は反モーター側）汚れたろ材は下部（ヨコ巻形の場合はモーター側）巻取軸に減速モーターによって巻取られます。

オートロールには次の種類のものが用意されています。

1.ケーシング付で空調機やチャンバーと連結して使用する　N形　3頁

2.空調機やチャンバー内に内蔵して使用する　C形　9頁

3.通風面の大きさによる分類として

		N形	C形
ヨコ長のもの	ヨコ巻形	3頁	9頁
タテ長のもの	タテ巻形	5頁	9頁
大型機	タテ巻2連形	7頁	9頁
大型機	タテ巻3連形	7頁	9頁

ヨコ巻形

ヨコ巻形オートロールはろ材を横に巻取る構造で、エアーハンドリングユニットに連結し易い製品です。弊社のヨコ巻形オートロールは工夫されたテンションローラーが取付けてありますから、ヨコ巻形の欠点であるろ材の垂れ下がりはありません。型式としては 7種類の高さ型式があり、幅は1000mmから200mm毎の型式があります。

基本型式

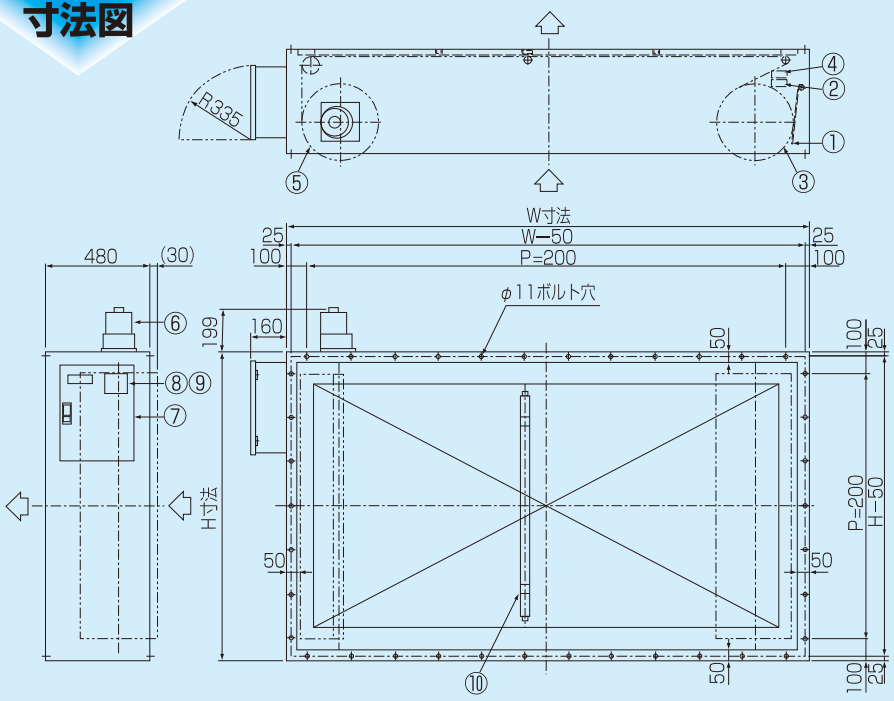
高さ型式	HS	HA	HD	HM	HC	HB	HL
高さ寸法	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000

ヨコ巻形型式表示方法

NHA-240-RKTGS

- S：標準外仕様を示します。
- G：逆気流形を示します。
- T：巻取方式を示します。Pは差圧式、Tはタイマー式。
- K：ガルバリウム鋼板製を示します。塗装は致しません。
- R：制御盤位置を示します。Rは流入側より見て右、Lは左側。
- 240：本体の幅をｃｍ単位で示します。
- A：ユニット型式（本体高さ）を示します。
- H：ヨコ巻取形を示します。
- N：ケーシング付オートロールであることを示します。

ヨコ巻形寸法図



本図はＬ形です。Ｒ形の場合は制御盤が右側になります。

①ろ材押さえ板
②リミットスイッチ
③新ろ材
④自動停止スイッチ
（タイマー式のみ）
⑤使用済ろ材
⑥減速モーター
⑦制御盤
⑧微差圧計
⑨表示灯
⑩テンションローラー
（180型以上）

ヨコ巻形 風量表

上段は風量
下段は質量　〔単位　風量：m³/h　寸法：mm　質量：kg〕

幅型式	W寸法	高さ型式 H寸法	N−HS	N−HA	N−HD	N−HM	N−HC	N−HB	N−HL	幅型式
			800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	
100	1000		3330 96	4660 105	5990 114	7330 128	8660 133	9990 142	11320 152	100
120	1200		4230 101	5920 110	7610 119	9310 128	11000 138	12690 147	14380 157	120
140	1400		5130 106	7180 115	9230 124	11290 133	13340 143	15390 152	17440 162	140
160	1600		6030 111	8440 120	10850 129	13270 138	15680 148	18090 157	20500 167	160
180	1800		6930 116	9700 125	12470 135	15250 144	18020 154	20790 163	23560 173	180
200	2000		7830 121	10960 130	14090 140	17230 149	20360 159	23490 169	26620 179	200
220	2200		8730 128	12220 138	15710 149	19210 159	22700 170	26190 181	29680 192	220
240	2400		9630 132	13480 143	17330 154	21190 165	25040 176	28890 187	32740 198	240
260	2600		10530 137	14740 148	18950 159	23170 170	27380 181	31590 192	35800 203	260
280	2800		11430 142	16000 153	20570 164	25150 175	29720 187	34290 198	38860 210	280
300	3000		12330 150	17260 162	22190 174	27130 186	32060 198	36990 210	41920 222	300
320	3200		13230 155	18520 167	23810 179	29110 191	34400 203	39690 215	44980 227	320
340	3400		14130 160	19780 172	25430 185	31090 197	36740 209	42390 221	48040 233	340
360	3600		15030 165	21040 177	27050 190	33070 202	39080 215	45090 227	51100 240	360
380	3800		15930 173	22300 186	28670 200	35050 213	41420 226	47790 239	54160 252	380
400	4000		16830 178	23560 191	30290 205	37030 218	43760 232	50490 245	57220 259	400
420	4200		17730 182	24820 196	31910 210	39010 224	46100 237	53190 250	60280 263	420
440	4400		18630 187	26080 201	33530 215	40990 229	48440 243	55890 256	63340 270	440

当風量はろ過面風速が2.5m/sec（標準風速）の場合を示す。

☆上記寸法表以外の寸法サイズについては弊社営業員に御相談ください。

タテ巻形

ろ材を上から下に巻取る方式のオートロールで、パッケージ形空気調和機用、外気処理用、大形空気調和機用に適します。基本形と結合形は次の形式があります。

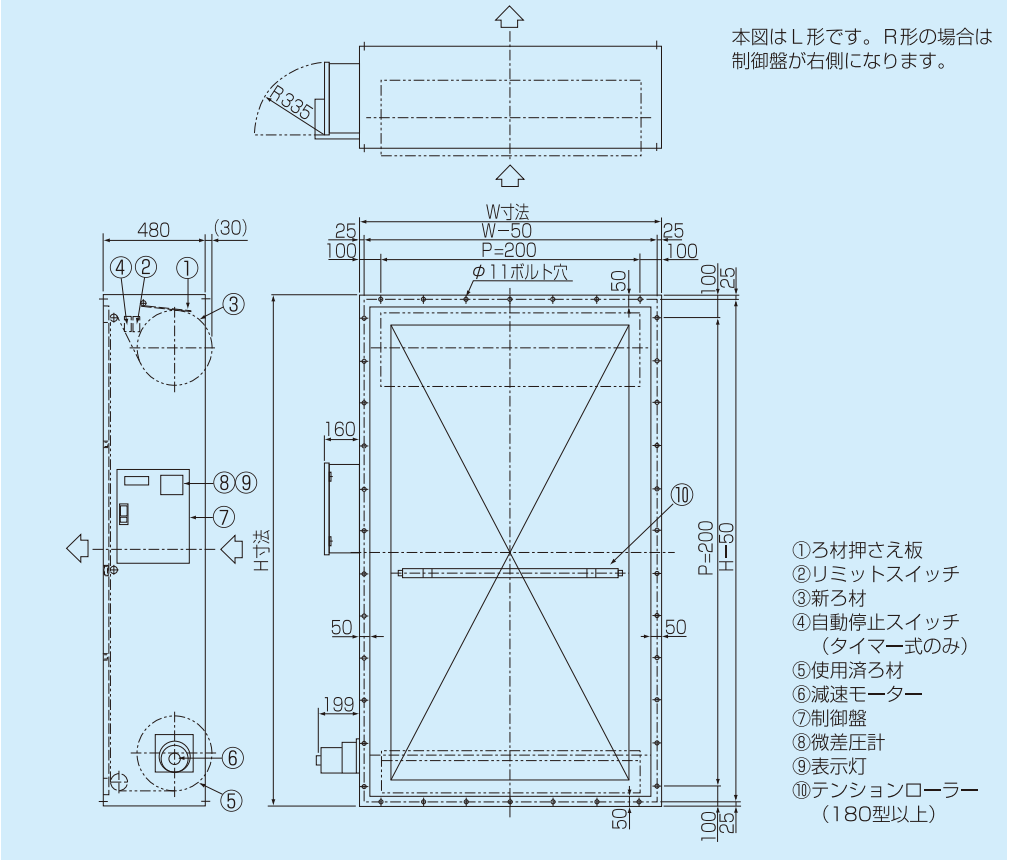
基本形		2連形			3連形		
型式	幅寸法	型式	組合せ	幅寸法	型式	組合せ	幅寸法
NS	800	N2D	D+D	2400	N3M	M+M+M	4200
NA	1000	N2M	M+M	2800	N2BA	B+B+A	4600
ND	1200	N2C	C+C	3200	N2BM	B+B+M	5000
NM	1400	N2B	B+B	3600	N3B	B+B+B	5400
NC	1600	N2L	L+L	4000	N3L	L+L+L	6000
NB	1800	☆上記寸法表以外の寸法サイズについては弊社営業員に御相談ください。					
NL	2000						

タテ巻形型式表示方法

N2M-240-RKTGS

- S：標準外仕様を示します。
- G：逆気流形を示します。
- T：巻取方式を示します。Pは差圧式、Tはタイマー式。
- K：ガルバリウム鋼板製を示します。塗装は致しません。
- R：制御盤モーター位置を示します。Rは流入側より見て右、Lは左側。
- 240：本体の全高をｃｍ単位で示します。
- M：ユニット型式（幅）を示します。この場合はMの基本ユニットを2台結合したものです。
- N2：ケーシング付オートロールであることを示します。

タテ巻基本形寸法図



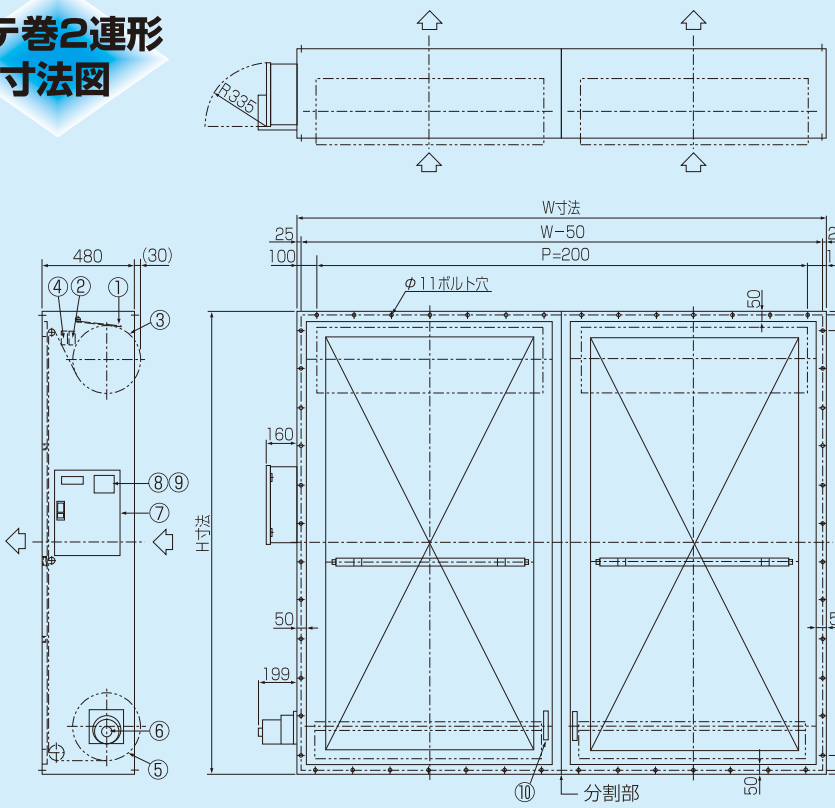
タテ巻基本形 風量表

上段は風量
下段は質量　〔単位　風量：m³/h　寸法：mm　質量：kg〕

高さ型式	H寸法	幅型式 W寸法	N−S	N−A	N−D	N−M	N−C	N−B	N−L	高さ型式
			800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	
100	1000		3330 96	4660 105	5990 114	7330 128	8660 133	9990 142	11320 152	100
120	1200		4230 101	5920 110	7610 119	9310 128	11000 138	12690 147	14380 157	120
140	1400		5130 106	7180 115	9230 124	11290 133	13340 140	15390 152	17440 162	140
160	1600		6030 111	8440 120	10850 129	13270 138	15680 148	18090 157	20500 167	160
180	1800		6930 116	9700 125	12470 135	15250 144	18020 154	20790 163	23560 173	180
200	2000		7830 121	10960 130	14090 140	17230 149	20360 159	23490 169	26620 179	200
220	2200		8730 128	12220 138	15710 149	19210 159	22700 170	26190 181	29680 192	220
240	2400		9630 132	13480 143	17330 154	21190 165	25040 176	28890 187	32740 198	240
260	2600		10530 137	14740 148	18950 159	23170 170	27380 181	31590 192	35800 203	260
280	2800		11430 142	16000 153	20570 164	25150 175	29720 187	34290 198	38860 210	280
300	3000		12330 150	17260 162	22190 174	27130 186	32060 198	36990 210	41920 222	300
320	3200		13230 155	18520 167	23810 179	29110 191	34400 203	39690 215	44980 227	320
340	3400		14130 160	19780 172	25430 185	31090 197	36740 209	42390 221	48040 233	340
360	3600		15030 165	21040 177	27050 190	33070 202	39080 215	45090 227	51100 240	360
380	3800		15930 173	22300 186	28670 200	35050 213	41420 226	47790 239	54160 252	380
400	4000		16830 178	23560 191	30290 205	37030 218	43760 232	50490 245	57220 259	400
420	4200		17730 182	24820 196	31910 210	39010 224	46100 237	53190 250	60280 263	420
440	4400		18630 187	26080 201	33530 215	40990 229	48440 243	55890 256	63340 270	440

当風量はろ過面風速が2.5m/sec（標準風速）の場合を示す。
☆上記寸法表以外の寸法サイズについては弊社営業員に御相談ください。

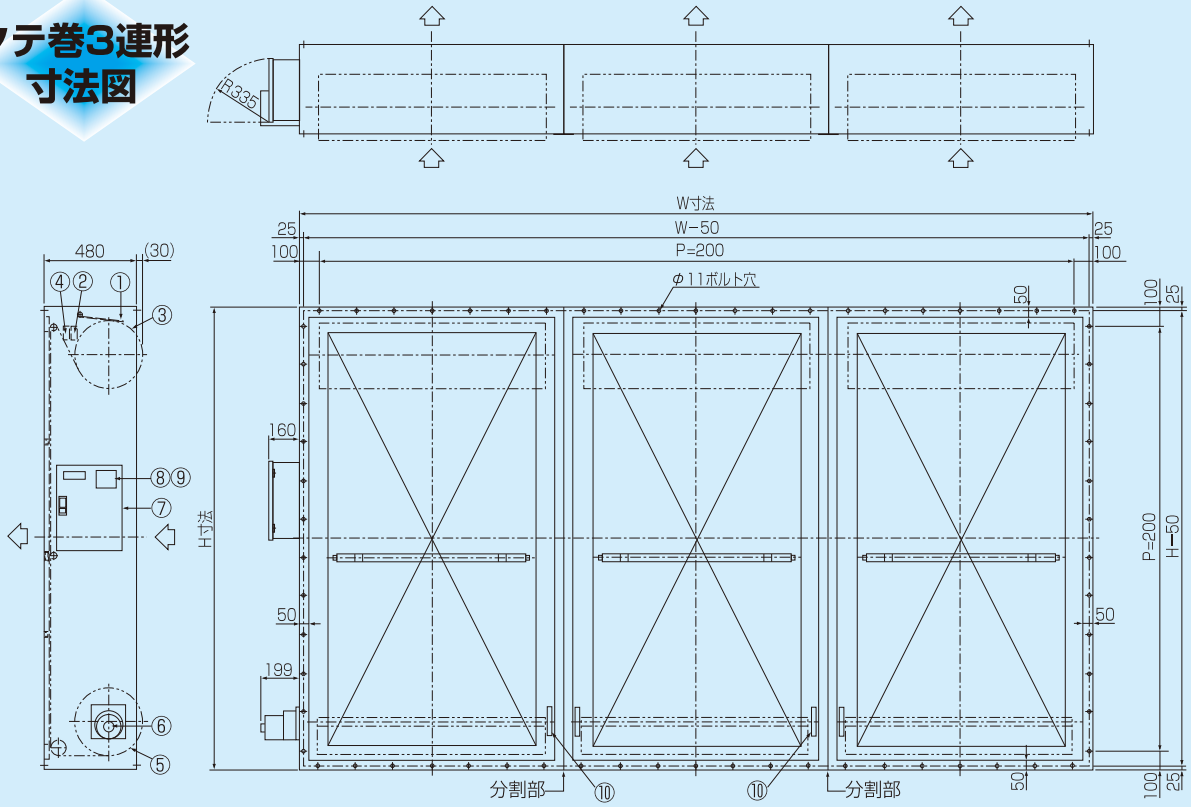
タテ巻2連形 寸法図



本図はL形です。R形の場合は制御盤及びモーターが右側になります。

①ろ材押さえ板
②リミットスイッチ
③新ろ材
④自動停止スイッチ
（タイマー式のみ）
⑤使用済ろ材
⑥減速モーター
⑦制御盤
⑧微差圧計
⑨表示灯
⑩中間カップリング

タテ巻3連形 寸法図



●設計上の注意

高さ2800mm以上の機種を使用する場合は、ろ材交換用のデッキを設けてください。デッキはろ材を交換する上流側に人が乗れるものとし、デッキまでの梯子も併せて取付けてください。デッキの高さは本体上面より1800mmが適当です。

タテ巻2・3連形 風量表

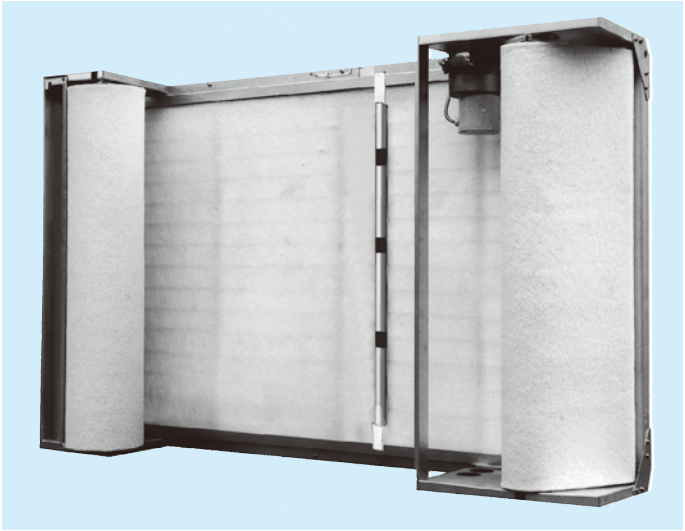
上段は風量
下段は質量　〔単位　風量：m³/h　寸法：mm　質量：kg〕

高さ型式	幅型式 W寸法 / H寸法	タテ巻2連形					タテ巻3連形				
		N−2D	N−2M	N−2C	N−2B	N−2L	N−3M	N−2BA	N−2BM	N−3B	N−3L
		2400	2800	3200	3600	4000	4200	4600	5000	5400	6000
140	1400	18460 223	22580 240	26680 257	30780 274	34880 291	33870 356	37960 373	42070 390	46170 407	52320 433
160	1600	21700 232	26540 250	31360 268	36180 286	41000 304	39810 371	44620 389	49450 407	54270 425	61500 452
180	1800	24940 242	30500 260	36040 278	41580 296	47120 314	45750 386	51280 404	56830 422	62370 440	70680 467
200	2000	28180 254	34460 272	40720 290	46980 308	53240 326	51690 404	57940 422	64210 440	70470 458	79860 485
220	2200	31420 265	38420 284	45400 303	52380 322	59360 341	57630 422	64600 441	71590 460	78570 479	89040 508
240	2400	34660 275	42380 294	50080 314	57780 334	65480 354	63570 437	71260 458	78970 477	86670 497	98220 527
260	2600	37900 312	46340 332	54760 352	63180 372	71600 392	69510 494	77920 514	86350 534	94770 554	107400 584
280	2800	41140 324	50300 344	59440 365	68580 386	77720 407	75450 512	84580 539	93730 554	102870 575	116580 607
300	3000	44380 339	54260 360	64120 382	73980 404	83840 426	81390 536	91240 559	101110 580	110970 602	125760 635
320	3200	47620 351	58220 372	68800 394	79380 416	89960 438	87330 554	97900 577	108490 598	119070 620	134940 653
340	3400	50860 366	62180 388	73480 409	84780 430	96080 451	93270 578	104560 598	115870 620	127170 641	144120 673
360	3600	54100 378	66140 400	78160 421	90180 442	102200 463	99210 596	111220 616	123250 638	135270 659	153300 691
380	3800	57340 393	70100 416	82840 436	95580 456	108320 476	105150 620	117880 637	130630 660	143370 680	162480 710
400	4000	60580 439	74060 468	87520 493	100980 518	114440 543	111090 698	124540 719	138010 746	151470 773	171660 811
420	4200	63820 454	78020 484	92200 508	106380 532	120560 556	117030 722	131200 740	145390 770	159570 794	180840 830
440	4400	67060 468	81980 500	96880 522	111780 544	126680 566	122970 746	137860 758	152770 790	167670 812	190020 845

当風量はろ過面風速が2.5m/sec（標準風速）の場合を示す。
☆上記寸法表以外の寸法サイズについては弊社営業員に御相談ください。

C 形（内蔵形）

空気調和機の混気箱内部に収納したり、全熱交換機ユニットと組合わせて使用する場合に便利なように外板ケースを取外したオートロールです。
減速モーターは内蔵式とし、外部に突出した部分はありません。チャンバー内に外枠フランジを固定し、制御盤はチャンバーの外側に取付けます。



基本型式

高さ型式	C-HS	C-HA	C-HD	C-HM	C-HC	C-HB	C-HL
高さ寸法	700	900	1100	1300	1500	1700	1900

（タテ巻形の場合は幅寸法となります）

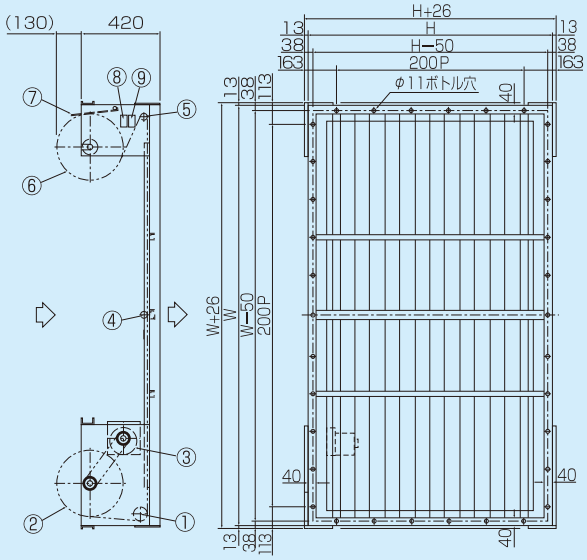
内蔵形型式表示方法

CHA-240-RTS

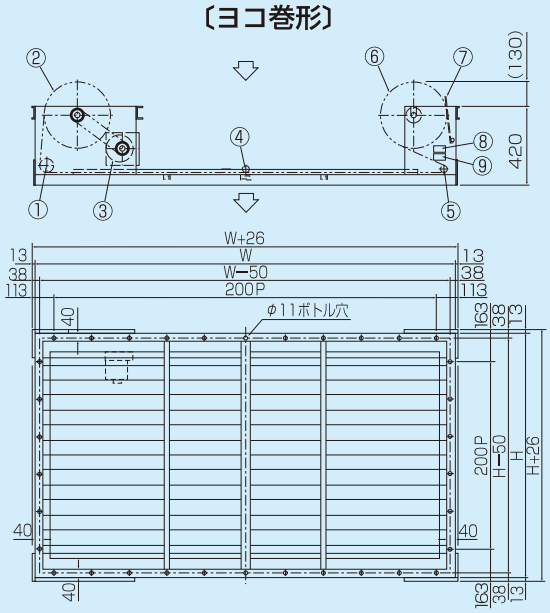
- S：標準外仕様を示します。
- T：巻取方式を示します。Pは差圧式、Tはタイマー式。
- R：制御盤の位置を示します。Rは流入側より見て右、Lは左側。（連結形の場合のみ指示ください）
- 240：本体の幅をcm単位で示します。（タテ巻形の場合は高さを示します）
- A：ユニット型式を示します。（タテ巻形は幅寸法を示します）
- H：ヨコ巻形を示します。（タテ巻形は無記入）
- C：内蔵形の製品であることを示します。

寸法図

〔タテ巻形〕



〔ヨコ巻形〕



①ガイドローラー
②使用済ろ材
③減速モーター
④テンションローラー（180型以上）
⑤ガイドローラー（φ33）
⑥新ろ材
⑦ろ材押え板
⑧巻取完了スイッチ
⑨自動停止スイッチ（タイマー式のみ）

C形（内蔵形）風量表

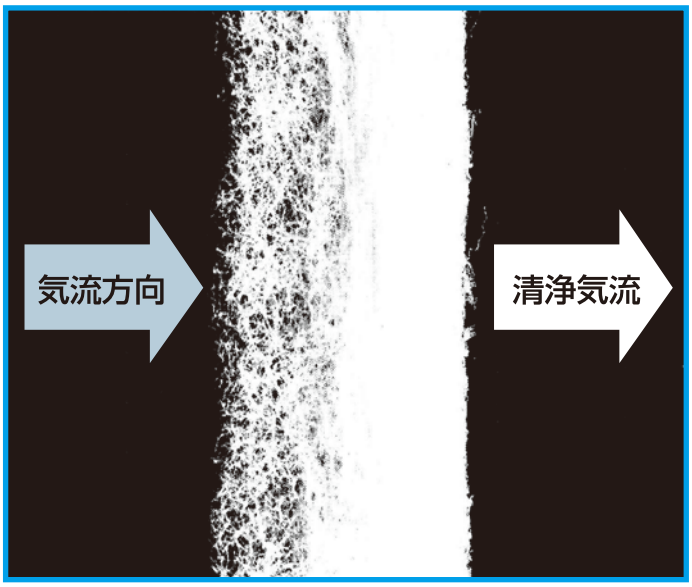
上段は風量
下段は質量〔単位　風量：m³/h　寸法：mm　質量：kg〕

高さ（幅）型式 H寸法 / 幅（高さ）型式 W寸法		C-HS	C-HA	C-HD	C-HM	C-HC	C-HB	C-HL
		700	900	1100	1300	1500	1700	1900
100	1000	3780 66	5290 74	6800 78	8310 85	9820 92	11330 104	12840 110
120	1200	4680 68	6550 76	8420 80	10300 87	12160 94	14030 106	15900 112
140	1400	5580 70	7810 78	10040 82	12280 89	14510 96	16730 108	18960 114
160	1600	6480 72	9070 80	11660 84	14250 91	16840 98	19430 110	22020 116
180	1800	7380 74	10330 82	13280 86	16230 93	19180 100	22130 112	25080 118
200	2000	8280 76	11590 84	14900 88	18210 95	21520 102	24830 114	28140 120
220	2200	9180 78	12850 86	16520 90	20190 97	23860 104	27530 116	31200 122
240	2400	10080 80	14110 88	18140 92	22170 99	26200 106	30230 118	34260 124
260	2600	10980 82	15370 90	19760 94	24150 101	28540 108	32930 120	37320 126
280	2800	11880 84	16630 92	21380 96	26130 103	30880 110	35630 122	40380 128
300	3000	12780 86	17890 94	23000 98	28110 105	33220 112	38330 124	43440 130
320	3200	13680 88	19150 96	24620 100	30090 107	35560 114	41030 126	46500 132
340	3400	14580 90	20410 98	26240 102	32070 109	37900 116	43730 128	49560 134
360	3600	15480 92	21670 100	27860 104	34050 111	40240 118	46430 130	52620 136
380	3800	16380 94	22930 102	29480 106	36030 113	42580 120	49130 132	55680 138
400	4000	17280 96	24190 104	31100 108	38010 115	44920 122	51830 134	58740 140
420	4200	18180 98	25450 106	32720 110	39990 117	47260 124	54530 136	61800 142
440	4400	19080 100	26710 108	34340 112	41970 119	49600 126	57230 138	64860 144
使用ろ材 幅寸法（m）×本数		0.6×1	0.8×1	1.0×1	1.2×1	1.4×1	1.6×1	1.8×1

●当風量はろ過面風速が2.5m/sec（標準風速）の場合を示す。
●タテ巻形も同じ風量です。
●タテ巻2連・3連形も製作可能です。

ろ　材

オートロールのろ材は、写真のようにフィルターとして理想的な密度勾配を持つ合成繊維不織布を使用し、用途に応じ非再生式、洗浄再生式のいづれかを選択して使用できます。
いずれのろ材もバインダー、粘着剤などによって難燃性（JACA　No.11 A　クラス 3）を持たせてあります。
このほかにグラスウールろ材も用意してあります。
CMR-20(20t)のろ材を使用する場合は、そのまま使用できます。CMR-50(50t)ろ材の場合は、テンションプレートを取付けて使用します。

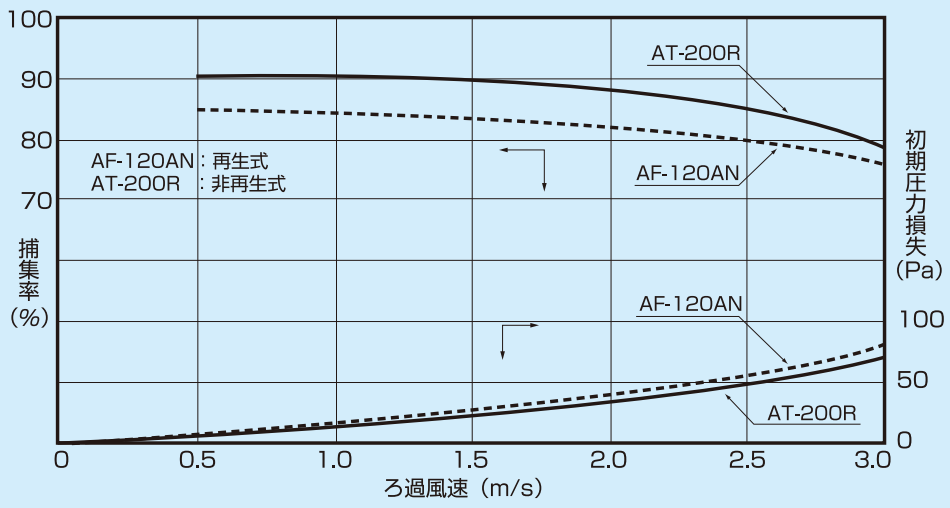


ろ材の種類

ろ材形式	再生	材　質	粉じん捕集率	粉じん保持量	ろ材長さ	用　途
AT-200R	不可	ポリエステル	Ⓙ 85 %	918 g/㎡	20 m	一般空調用
FR-585L	不可	ポリエステル	Ⓙ 79	909	20	一般空調用
			Ⓐ 85	697		
PS/400L	可	ポリエステル	Ⓙ 69	680	15	一般空調用
AF-120AN	可	ナイロン･ポリエステル	Ⓙ 80	784	15	一般空調用
PS/600L	可	ポリエステル	Ⓙ 73	818	10	一般空調用
			Ⓐ 82	377		
AF-150AN	可	ナイロン･ポリエステル	Ⓙ 82	1050	10	一般空調用
FC-620N	不可	ポリアミド ポリクラール	Ⓐ 74	220	50	塗装ブース用
CMR-50	不可	ガラス繊維	Ⓐ 85	1200	20	一般空調用

※Ⓙ はJIS B9908形式3　Ⓐ はASHRAE質量法（参考データ 2009年）

ろ材の通過速度と圧力損失



標準仕様

項目		ヨコ巻形	タテ巻形
容量	風速	2.5m/s	2.5m/s
	風量	3,330~63,340m³/h（4頁風量表参照）	3,330~190,020m³/h（5~8頁風量表参照）
ろ材	形式・材質	11頁ろ材の項参照	
	幅寸法	S型600mm、A型800mm、D型1000mm、M型1200mm、C型1400mm、B型1600mm、L型1800mm	
	長さ	FR-585L、AT-200R、20m巻	
捕集性能と圧力損失		11頁ろ材の項参照	
制御	巻取起動方式	差圧式・タイマー式のいづれかを選択できます。	
	1回の巻取長さ	差圧式は差圧が30Pa低下した時停止。タイマー式は130mm区分巻取式	
	巻取完了報知	巻取完了表示灯、無電圧a接点による表示回路付	
電気関係	電源	AC200/220V、50/60Hz、3相	
	消費電力	0.12kW（巻取時のみ）	
	操作	自動運転―切―手動巻取の切換スッチ	
	表示灯	電源表示灯（白）、巻取完了表示灯（緑）	
	保護装置	操作回路ヒューズ、過電流継電器	
主要機器	微差圧計	DG-87　　0~300Pa　微差圧計（全機種取付）	
	差圧スイッチ	CL-13　　60~300Pa　または20~120Pa（差圧式用）	
	タイマーユニット	0.1S~999.9h	
	減速モーター	AC200/220V、3相、4P、E種全閉形出力0.1kW　減速比1：793	
ケース	材質	ガルバリウム鋼板1.2t又は冷延鋼板　SECC−1.2t、	
塗装		ガルバリウム鋼板製は不塗装、粉体塗装　焼付仕上　日塗工　DN-75（グレー）	
予備品		ヒューズ　　現用数	
出荷形態		本体―ビニール包装、ろ材―段ボール収納	
使用条件		−10℃~40℃　85%RH以下　結露なきこと	

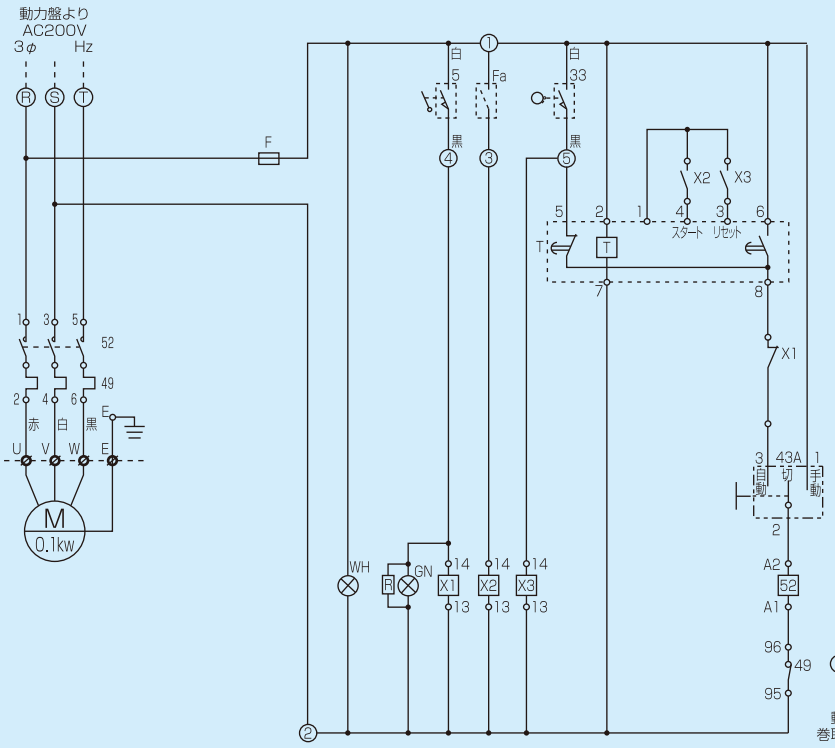
特殊仕様

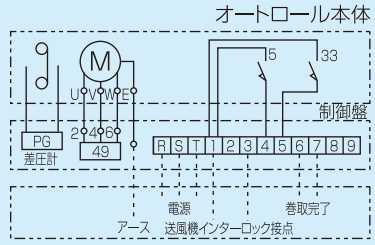
項目		内容
電気	電源	AC400/415/440V　50/60Hz　3相、　AC380V　50/60Hz　3相（主として輸出用）
	主開閉器	配線用しゃ断器（ブレーカー）の取付
	外部表示回路	自動運転表示回路、巻取運転表示回路、故障表示回路、目詰警報
	報知	巻取完了報知ブザー取付
	防爆形	防爆仕様によるもの（防爆基準を指示ください）
制御		タイマー・差圧併用式又は切換式・手動操作式
ろ材	ろ材形式と長さ	洗浄再生式ろ材はPS/400L又はAF−120ANを使用。ろ材の長さは15m巻とする。 ろ材をPS/600L又はAF−150ANを使用する場合は10m巻となります
機械	減速モーター	減速モーターの内蔵（N形の場合のみ）
	制御盤	別置式（本体外の場所に取付ける場合です）リード線長さをご指示ください
	気流方向	逆気流式（下流側よりろ材交換をするもので使用済ろ材側にカバーを取付けます）
	外形寸法	タテ巻形―高さ寸法標準外のもの　ヨコ巻形―幅寸法が標準外のもの
	防水	本体を防水形とするもの、本体に屋根を取付けることもできます
	フランジ	エアーハンドリングユニットと直結する為のフランジおよび合フランジの取付
塗装色		標準外の塗装色（日本塗料工業会の番号または色見本で指示してください）
出荷形態	分解出荷	搬入口が狭い場合は分解して納入し据付場所で組立をします
官庁仕様		御指定官庁の仕様で製作致します
ケーシング		ステンレス製（交換が容易な部品等は標準材質のものを使用します）

＊代表的な特殊仕様例です。

電気配線図

タイマー式





結線要領

1. 送風機インターロック（Fa）回路は
   1,3端子の短絡線（黒）を取外して結線して下さい。
2. 制御盤別置の場合
   ロールフィルター本体に付属する電線及び
   ビニールチューブを制御盤内に引込み結線して下さい。

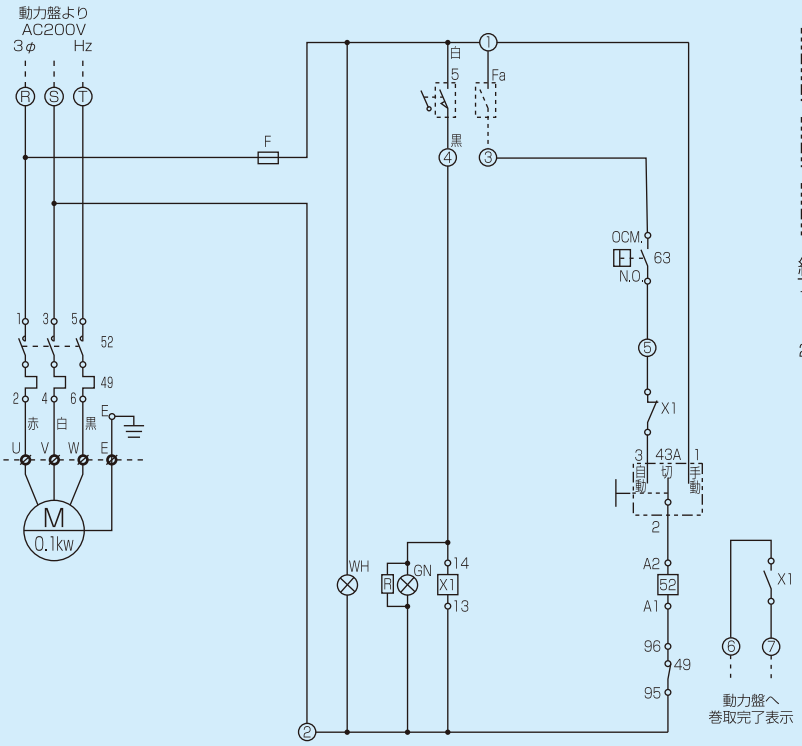
制御盤部

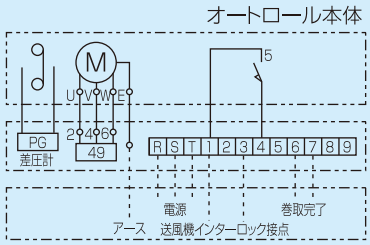
F	ヒューズ（0.5A）
52	電磁接触器
49	サーマルリレー
43A	操作スイッチ（自動ー切ー手動）
X	補助リレー
T	タイマー
WH	電源表示灯（白）
GN	巻取完了表示灯（緑）
R	抵抗器
E	アース端子（Bs BM-M5×12）

盤外機器部

M	巻取用減速モーター
5	リミットスイッチ（巻取完了）
33	リミットスイッチ（自動停止）
Fa	送風機インターロック接点

差圧式





結線要領

1. 送風機インターロック（Fa）回路は
   1，3端子の短絡線（黒）を取外して結線して下さい。
2. 制御盤別置の場合
   ロールフィルター本体に付属する電線及び
   ビニールチューブを制御盤内に引込み結線して下さい。

制御盤部

F	ヒューズ（0.5A）
52	電磁接触器
49	サーマルリレー
43A	操作スイッチ（自動ー切ー手動）
X	補助リレー
63	差圧スイッチ
WH	電源表示灯（白）
GN	巻取完了表示灯（緑）
R	抵抗器
E	アース端子（Bs BM-M5×12）

盤外機器部

M	巻取用減速モーター
5	リミットスイッチ（巻取完了）
Fa	送風機インターロック接点

カムロール

カムロールは多数の納入実績を誇る全自動巻取式ロールフィルター「オートロール」と長寿命、高性能を誇る「フリーフローフィルター」をコンパクトに組合せ、粗じん及び微じんを効果的に分離捕集することにより常に安定した効率が得られ、且つ長期間ノーメンテナンス運転ができる優れた性能を持った空気清浄装置です。

Zロール MAX

設置スペースの大幅縮小を可能にした大風量用オートロールフィルターです。

高層ビル・工場・駐車場・変電所などの給気、換気用に使用するエアーフィルターの設置空間を大幅に縮小します。
貴重な床面積の占有率を縮小し、接続するケーシング、コンクリートシャフトの開口面積を小さくできますので、建設費を大幅に削減することができます。

オートロールミニ シリーズ

コンパクト形空調機用ロールフィルターで、空調機に収納・取付を容易にし、保守面ではろ材を横引出し式にして取扱い易い構造とした新商品です。
オートロールミニの流出側に薄形でろ材エレメント交換式とした中・高性能フィルターを装着したハイロールミニが用意されています。

ハイロールミニ

オートロールミニ

ご使用上のご注意

警告

次の状況では使用しないでください。

（1）　可燃性ガスおよび引火点の低いオイルミストを含む空気の集じん。
（2）　火気厳禁の場所での使用。
　　注：（1）、（2）は防爆形として製作した場合はこの限りではありません。
（3）　水滴、水蒸気を含む空気の集じん。
（4）　50℃以上の高温の空気の集じん。
　　注：高温用として特別に製作した場合はこの限りではありません。
（5）　高濃度粉じん（3mg/m³以上）の集じん。
（6）　その他設備上の注意事項は承認図面および取扱説明書を参照ください。

＊本カタログは改良のため予告なく変更することがあります。

代理店

東洋空気調和株式会社　http://www.toyokucho.co.jp

本　　社　〒169-0075　東京都新宿区高田馬場3-23-7　モアクレスト高田馬場ビル
TEL. 03―5332―9171　　FAX. 03―5332―9150
Email：eigyou-1@toyokucho.co.jp

大阪支店　〒550-0013　大阪市西区新町1-34-21　エーダイビル
TEL. 06―6533―3933　　FAX. 06―6533―3979
Email:oosaka@toyokucho.co.jp

H21.11-2000-(A)